

# 直流昇圧装置

## DCDC シリーズ

DCDC シリーズは直流電圧を昇圧する目的で作られた直流昇圧電源です。

電圧の異なる装置の間に入れることにより、設備の買い替えを防ぐことができます。

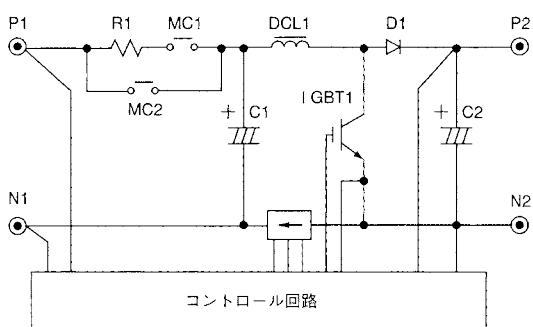
### 特長

- 直流電圧の昇圧
- 非絶縁タイプのため、小型、軽量、低価格です。
- オプションで出力電圧可変タイプもございます。  
(入力電圧を下回ることはできません)
- オープンフレーム構造

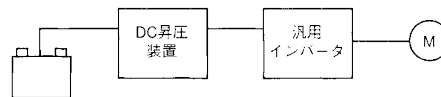
### 用途

- バッテリーと汎用インバータの間の昇圧用
- 直流電源設備はあるが、供試機に変更があった場合に。
- 昇圧装置をシステムに組み込みたい場合。
- 大容量 DC/DC 電源が必要な場合。

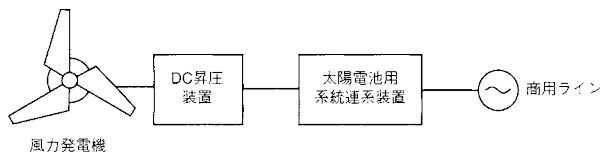
### 回路ブロック図



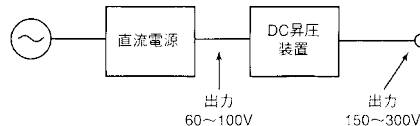
#### 1. バッテリーからモーターを回す場合



#### 2. 風力発電機の電力を商用ラインに回生する



#### 3. すでにある直流電源の出力をUPさせる



仕様	型式	DCDC-5K-100	DCDC-10K-100	DCDC-20K-100	DCDC-30K-200	DCDC-50K-200	DCDC-100K-200
出力容量 (kW)		5	10	20	30	50	100
出力電圧 (V)		150 ~ 300			300 ~ 400		
出力電流 (A)		16	33	66	75	125	250
ピーク電流 (A)		定格の 1.6 倍					
入力電圧 (V)		90 ~ 140			180 ~ 280		
制御方式		定電圧方式					
出力電圧精度		± 0.5% 以下					
ラインレギュレーション		± 0.5% 以下					
ロードレギュレーション		± 0.5% 以下					
応答時間		50msec (typ)					
効率		90% 以上					
外形・重量	幅 mm	200	400	600	800	1000	1200
	高さ mm	500	500	600	800	800	1000
	奥行 mm	250	300	400	500	500	500
	質量 kg	25	35	85	90	110	130
周囲温度 (°C)		0 ~ 40°C					
相対湿度 (%)		35 ~ 85% RH (結露なき事)					
冷却方式		強制風冷					

● 特注仕様も制作可能です。

■ 特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。